FIXING TOOLS DISPOSED AT BOTH ENDS OF RUBBER RIBBON FIT WITH RIBBON HOLDER TO BE ATTACHED TO RUBBER RIBBON EMBRACING CLAW OF STAY COMPOSING WIPER BLADE

Publication number: JF2995613 (B2) Publication date: 1999-12-27

Inventor(s): WATANABE TAKAO Applicant(s): MARUENU KK Classification:

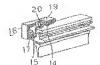
international: 860S1/38; B60S1/38; (IPC1-7): B60S1/38

- European: Application number: JP19960201089 19960711 Priority number(s): JP19960201089 19960711

Abstract of JP 19024806 (A)
PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a fixing tool

which is easily and reliably installed at both ends of a rupper ribbon which is designed such that a ribbon holder is installed in a holding groove provided at both sides at the upper stage, the middle stage is made an embracing groove which embraces a rubber embracing ribbon of a stay constituting a wiper blade, and the lower stage forms a lip part on a quard through a neck., SQLUTION: In both ends of a rubber ribbon which is designed such that a ribbon holder is installed in a holding groove provided at both sides at the upper stage, the middle stage is made an embracing groovs which embraces a rubber embracing ribbon of a stay constituting a wiper blade, an elastic piece provided with a downward claw as a projecting ribbon holder engagement piece 14, a retaining tool composed by bending it in a reverse L shape in cross section to form a ribbon holder insertion piece 15 at an end, an elastic piece provided with a downward claw disposed on the upper surface of a top plate 19 in which the retaining piece is inserted to be embraced and a clip 16 on both side walls of which is provided a sliding piece which slides in the embracing groove provided at the middle stage of the rubber ribbon in which the ribbon holder is installed are inserted.

Also published as:



Data supplied from the esp@cenet database -- Worldwide

(19) 日本協物終庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公開番号 特脚平10-24806

(43)公開日 平成10年(1998) 1月27日

(51) Int.CL*

縱別紀号 庁内整理番号 FΙ

技術表示箇所

B60S 1/38

B 6 0 S 1/38

В

審査請求 未請求 請求項の数1 FD (全 6 頁)

(21)出職番号 (22)出籍日

特膜平8-201089 平成8年(1996)7月11日

(71) 出額人 591107447 マルエヌ株式会社

埼玉県朝護市栄町2丁目1番40号

(72) 發明者 探辺 除夫

埼玉県朝護市栄町2丁目1番40号 マルエ

又株式会社内

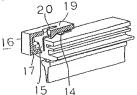
(74)代理人 弁理士 宏村 正和

(54) 【発明の名称】 ワイパープレードを構成するステーのラパーリポン抱え爪に取付けられるリポンホルダーを装着 したラパーリポンの開端に配置する認定具

(57)【要約】

【課題】 本発明は、上段両脇に設けた挟持溝にリボン ホルダーを装着し、中段をワイパーブレードを構成する ステーのラバーリボン抱え爪を抱持する抱持溝とし、下 段をガードにネックを介してリップ部を形成して成る型 式のラバーリボンの両端に簡単に且つ確実に装着できる 固定具を提供しようとするものである。

【解決手段】 上段両脇に設けた挟持溝にリボンホルダ ーを装着し、中段をワイパーブレードを構成するステー のラバーリボン抱え爪を抱持する抱持溝とし、下段をガ ードにネックを介してリップ部を形成して成る型式のラ バーリボンの両端に下向き爪をリボンホルダー係止片と し突殺した弾性片と一方端にリボンホルダー差し込み片 として新面塗し字状に折り曲げて構成した止め思とこれ を抱持嵌様する天板の上面に下向き爪を配した弾性片と リボンホルダーを装着したラバーリボンの中段に設けた 抱持清を摺動する摺動片を両側壁に設けたクリップを嵌 揮装着するようにした。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 上段のヘッド板下の両脇をリボンホルダ - 挟持溝とし、中段の両脇をワイパーブレードを構成す るステーのラバーリボン抱え爪を嵌挿する抱持溝とし、 その下段をガードとしてガードにネックを介してリップ 部を形成して成るラバーリボンの上記挟持溝に、両端に それぞれ切欠き部を介在してラバーリボン挟込爪を形成 して成るラバーリボンよりやや長尺のステンレス製のり ボンホルダーを、前記ラバーリボン挟込爪がラバーリボ ンの両端から切欠きの一部とともに突出した状態で対向 嵌着してリボンホルダー装着ラバーリボンとなし 該り ボンホルダー装着ラバーリボンを、ワイパープレードを 構成するステーのラバーリボン抱え爪を以て、該リボン ホルダー装着ラバーリボンの中段に設けられた抱持満を 抱え込み、該リボンホルダー装着ラバーリボンの両端を 固定具で固定するワイパーブレードにおいて、該固定具 を、下向き爪をリボンホルダー係止片として弾性片に突 設し、且つ一方端をリボンホルダー差し込み片として断 面逆し字状に折り曲げて構成し、弾性片に突設したリボ ンホルダー係止片を上記リボンホルダー装着ラバーリボ ンのヘッド板の両端上面に、また差し込み片を、上記リ ボンホルダー装着ラバーリボンの両端からラバーリボン 挟込爪とともに対向して突出したリボンホルダーの一部 切欠き部に差し込んで配置する止め具と、該止め具をリ ボンホルダー装着ラバーリボンの端部に配覆した状態 で、これを抱持嵌挿する天板の上面に下向き爪を配した 弾性片を打ち抜いて形成し、リボンホルダー装着ラバー リボンの中段に設けられたリボン抱持溝を摺動する搭動 片を両側壁に対向して設けたクリップとから成ることを 特徴とするワイパーブレードを構成するステーのラバー リボン物え爪に取付けられるリボンホルダーを装着した ラバーリボンの両端に配置する固定具。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、ワイパーブレードに関 するものである。

[0002]

【従来の技術】ワイバープレードに取付けるラバーリボ ンには、ネックを介してガード下にリップ落を形成した 型式のもの、或いは上段のヘッドを内の構能にリボンホ ルダー技料簿、中段にワイバーブレードを構成するにス テーに能したラバーリボン抱え肌による技術簿、その下 段をガードとしてガードにネックを介してリップ部を形 成した意味のもの等権々の型式のものがある。

[0003]ワイバーブレードを構成する酵者の型式の ラバーリボンと後者の型式のラバーリボンとでは、ラバ ーリボンを取付けるリボンホルダーの構造ないはステー の抱え爪にラバーリボンを取付ける手段は異なるが、いっぱいの型式のラバーリボンを、ワイバーフルードを構成 するリボンホルゲーの収まれてラバーリボ ンを簡単に排通でき、或いは確実に装着でき、評通或い は装着後はラバーリボンの影響時以外には容易にリボン ホルダー或いはステーのリボン抱え爪から脱落しないよ うな機能を発揮するラバーリボンの固定具が開発されて いた。

【0004】ところが、これまでの後春の型式のラバー リボンをワイバープレードを構成するステーのラバーリ ボン他え爪に取付け、そのラバーリボンを前記ラバーリ ボン他え爪が良原体しないよう、ラバーリボンの端部に 取付ける固定具は、上記の機能を発酵させるのには構造 が複雑で、これを造る設備、手順に必要以上の軽費、材 料を要していたと言う不器合があった。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、後者の型式 のラバーリボンをワイパープレードに装着するのに上記 不都合を解消し、構造が簡単でしかも少ない材料で造ら れるワイパープレードにラバーリボンを取付ける固定具 を提供しようとするものである。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明は、上段のヘッド 板下の面盤をリボンホルダー挟持溝とし、中段の面盤を ワイパープレードを構成するステーのラバーリボン抱え 爪を嵌捕する抱持溝とし、その下段をガードとしてガー ドにネックを介してリップ部を形成して成るラバーリボ ンの上記挟持満に、両端にそれぞれ切欠き部を介在して ラバーリボン挟込爪を形成して成るラバーリボンよりや や長尺のステンレス製のリボンホルダーを、前記ラバー リボン挟込爪がラバーリボンの両端から切欠きの一部と ともに突出した状態で対向嵌着してリボンホルダー装着 ラバーリボンとなし、該リボンホルダー装着ラバーリボ ンを、ワイパーブレードを構成するステーのラバーリボ ン抱え爪を以て、該リボンホルダー装着ラバーリボンの 中段に設けられた抱持溝を抱え込み、該リボンホルダー 装着ラバーリボンの両端を固定具で固定するワイバーブ レードにおいて 該固定具を 下向き爪をリボンホルダ 一係止片として弾性片に突設し、且つ一方端をリボンホ ルダー差し込み片として断面逆し字状に折り曲げて構成 し、弾性片に突殺したリボンホルダー係止片を上記リボ ンホルダー装着ラバーリボンのヘッド板の両端上面に、 また差し込み片を、上記リボンホルダー装着ラバーリボ ンの両端からラバーリボン挟込爪とともに対向して突出 したリボンホルダーの一部切欠き部に差し込んで配置す る止め具と、該止め具をリボンホルグー装着ラバーリボ ンの端部に配置した状態で、これを抱持嵌挿する天板の 上面に下向き爪を配した弾性片を打ち抜いて形成し、リ ボンホルダー装着ラバーリボンの中段に設けられたリボ ン抱持溝を摺動する摺動片を両側壁に対向して設けたク リップとから成るワイパープレードを構成するステーの ラバーリボン抱え爪に取付けられるリボンホルダーを装 着したラバーリボンの両端に配置する固定具として構成 した。

[0007]

【作用】本発明のラバーリボン固定具は、上記の構造で あるので、ラバーリボンをリボンホルダーで挟持し、リ ボンホルダーで挟持ラバーリボンを、ワイバーブレード を構成するステーのラバーリボン抱持爪に簡単にしかも 優実に装着できる。

[8000]

【実施門】木卵卵の間定具は図1に示すような上段のへ ・ド級2下の同略にリボンホルゲー挟料落3、中段の両 鉱にウイバーブレードを構成するステーのラバーリボン 抱え爪による抱持薄4年の下段をガードラとしてガード ラにキック6を介してリップ部7を形成して成る型式の ラバーリボン1に使用するものである。

[0009]このラバーリボン1のヘッド板2下の両路 に形成されたリボンホルダー挟持溝3には、201に示す ように両端側にそれぞれ切ぐを部8を介在してラバーリ ボン挟近爪9を形成して成るラバーリボン1よりやや夫 収のステンレス乗りリボンホルゲー10を、前25・パー リボン1のヘッド板2の下の両部に形成したリボンホル ゲー挟井溝3に、リボンホルゲーの両面から前記で吹き 絡8とリボンホルゲーが開るが全対向して接着され

【0010】この操作により、図2に示すようにラバー リボン1のヘッド板2下の問題のリボンホルダー挟持薄 3には、ラバーリボン1よりやや長尺のリボンホルダー 10がその両端を上記リーボンホルダー挟持薄3から切欠 ちがその両端を上記リーボンホルダー挟持薄3から切欠 ちがらの一部をはみ出しリボンホルダーが近系でララバー ーリボン10種間側から突出し、ラバーリボン1の端 面に、該リボンホルダー挟込爪9がリボンホルダー10 の切欠を部8の一部によって隙間11をあげて対向して 接着されることになる。

[0011] この操作を終えたラバーリボン1のヘッド 仮2面の端部に、止め具12を配置する。この止め具1 2は、図3に示すように平板面13に下向きに爪を弾性 片に突張したリボンホルダー係止片14として打ち抜 き、且つ一方端をリボンホルダー差込み片15として断 面迷しを状と折り曲折で構設する。

[0012]この止め具12の配置の仕方は、平面板1 3に下向き爪を弾性片に交影したリボンホルゲー係止片 14をラバーリボン1のヘット板2面の増添に当接し、 且つリボンホルゲー差込み片15を、前記したラバーリ ボン1の増加から一部はみ出した切欠き落8と挟込爪9 を対向して出来た隙間11を見込む。

(0013)次にクリップ16を図4に示すようにラバーリボン1の端部から差し込む、このクリップ16は、 切ちに示すようにラバーリボン10中限に形成したステーのラバーリボン招え爪を除する格特落4を招動する 指動片17を同場壁に対向して設け、天板19の上面に は、下向き爪を配した弾性片20を打ち抜き状態で形成 し、天版19裏面は、止め具押圧面としてクリップ16 の差し込み方向に断面コ字状に形成したものである。

【0014】このクリップ16の上記理動片17を、ラ ボーリボン1の端部からラバーリボン1の中段に形成し たステーの抱え爪を接持するラバーリボン2秒持薄4に合 せ、この状態で押し込めばクリップ16の天板19上面 に打ち長き状態で形成した弾性片20の下向き爪はラが、 ツ張した状態リボンホルター低止片14に打ち炊いた打 ち抜き腕間に合致して喰い込む、天板19の裏両は止か は12 部を揺動して止か具12の前記打ち炊いたリボン ホルター低止片14を押圧する。この押圧により止め具 12の前記打ち抜いたリボン ホルター低止片14を押圧する。この押圧により止め具 12の前記打ち抜いたリボンホルダー低止片14は下向 き机をハッド板がに吹いるそれが建設となる。

【0015】このようにして押し込んだクリップ16は 止め具12と共に図5並びに図6に示すようにラバーリ ボン1の端部に固定される。

【0016】上記のように構成されるラバーリボン1 は リボンホルダー10を装着した後 ラバーリボン1 の一方端に止め具12を配しクリップ16を差し込み。 上記操作を行った後、ラバーリボン1の他方端は、図7 に示すように前記〔0009〕、〔0010〕に記載し た通りにリボンホルダー10をラバーリボン1の上段の リボンホルダー挟持溝 3に嵌着した状態で、ワイバーブ レード21を構成するステー22のラバーリボン抱え爪 23をラバーリボン1の中段に配したステー22のラバ ーリボン抱え爪を嵌挿する抱持溝4に嵌挿する(図8参 照) 従って、ワイバーブレード21に上記ステー22 が幾つか配されているときはそれぞれのステー22のラ バーリボン抱え爪23も上記リボンホルダー挟持溝3に 嵌棒する操作を行う。そして、前記したラバーリボン1 の一方端に差し込んだクリップ16を配置した部分まで この嵌掛が行われたときは、図9に示すようにラバーリ ボン1のヘッド板2の他方端に上記した止め具12の配 置、その配置が終わった後は上記したクリップ16の差 し込みを行う。

【0017】この操作におり、図10に示すようにラバーリボン1は、両端に止め負12を配し、且の、クリップ16を開着される。この水鳴は、ラバーリボン中段に配したラバーリボン抱持清々にワイパーブレードを構成するステー22のラバーリボン格え爪23を嵌棒した状態で、ラバーリボンがワイバーブレード21に摺動自在に装着されることになる。

【0018】そして、上記クリップ16は止め具を配した状態でしっかりとラバーリボン1の端部に固著され取替時以外の時は容易にラバーリボン1からはずれない。 【0019】

【発明の効果】以上説明したように本発明による固定具は、構造が簡単で、ラバーリボンへの装着手段も簡単でし、わかりとリボンホルゲーを抱持した状態でラバーリボンの端部に固着されるので、しかも、ワイバーブレ

--ドを様式するステーのラバーリボン検え爪に挿通した ラバーリボンはステーから抜け落ちることはない。

【図面の簡単な説明】

す斜視図である。

【図1】ラバーリボンとラバーリボンの挟持満に装着す るリボンホルダーの斜視筒である。

【図2】 ラバーリボンの挟持溝にリボンホルダーを装着 した状態の斜視閉である。

【図3】リボンホルダーを挟持溝に装着したラバーリボ ン止め具を配置する手順を示す斜視所である。

【図4】止め具を配置したリボンホルダーを挟持溝に装 着したラバーリボンにクリップを装着する手順を示す斜

視図である。 【図5】リボンホルダーを挟持溝に装着したラバーリボ

ンに影響された固定具の一部切欠断順関である。 【図6】リボンホルダーを挟持溝に銃着したラバーリボ ンに固定具を配置した状態の斜視図でる。

【図7】ワイパーブレードを構成するステーの抱持爪 に、一端の固定具を配したリボンホルダーを装着ラバー

リボンを嵌挿した状態を示す斜視図である。 【図8】ワイパーブレードを構成するステーの抱持爪 に、リボンホルダー装着ラバーリボンをの抱持溝を嵌げ し、他端に止め具を配する手順を示す斜視間である。 【図9】ワイパーブレードを構成するステーの拖持爪 に、リボンホルダー装着ラバーリボンの抱持溝に嵌挿 し、他郷に配した止め具にクリップを装着する手順を示

【図10】両端に固定具を配したリボンホルダー装着ラ バーリボンをワイパープレードを構成するステーの抱持 爪に嵌棒した状態を示す斜視因である。

【符号の説明】

1 ラバーリボン

2 ヘッド板

3 リボンホルダー挟持溝

4 抱持溝

5 ガード

6 ネック

7 リップ部

8 切欠き部

9 リボンホルダー挟持爪

10 リボンホルダー

11 腕間 12 止め具

13 平板面

14 リボンホルダー係止片

15 リボンホルダー差込み片

16 クリップ

17 细粉片

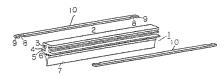
19 天板

20 傑作片

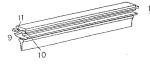
21 ワイパーブレード 22 ステー

23 リボン抱え爪

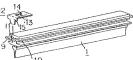
[[3]1]

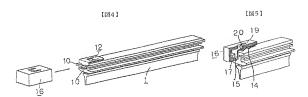


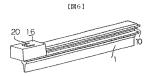


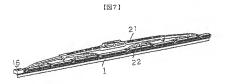


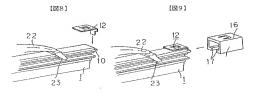
[23]











[図10]

